



Wir laden recht herzlich zu einem Vortrag im Rahmen des

Oberseminars Partielle Differentialgleichungen

ein:

**Prof. Dr. Friedrich Tomi**

(Universität Heidelberg)

*“Dirichletprobleme auf Riemannschen Mannigfaltigkeiten”*

**Donnerstag, 22. November 2018**

Beginn: **15:15 Uhr**

Raum: **F0426**

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, R. Racke, O. Schnürer

---

**Zusammenfassung:** Ich berichte über eine gemeinsame Arbeit mit J. Ripoll über das Dirichletproblem auf Riemannschen Mannigfaltigkeiten für eine Klasse von elliptischen Differentialgleichungen, welche z. B. die  $p$ -harmonischen Funktionen und die Minimalflächengleichung umfasst. Insbesondere wird auch das asymptotische Dirichletproblem auf vollständigen negativ gekrümmten Mannigfaltigkeiten behandelt. Die hauptsächliche Motivation für diese Arbeit war es, einen möglichst vereinheitlichten Zugang zu diesem Fragenkreis zu entwickeln.

---

(eingeladen von Prof. Dr. Oliver Schnürer)